

EDITORIAL

El arte de escribir se ha convertido en una tarea más exigente cada día; las altas especificaciones y condiciones establecidas por las publicaciones arbitradas e indexadas hacen que dicho ejercicio sea más reflexivo y profundo. El número de proyectos de investigación ha ido creciendo en el país debido a que las universidades han comprendido la necesidad inmediata de aumentar su producción intelectual, razón por la cual han incrementado su presupuesto y apoyo a la investigación, relacionando de manera directa la Universidad, el Estado y la Empresa. Al acercar estos tres artífices del conocimiento, tanto la investigación como el desarrollo social, económico y tecnológico, podrán crecer en términos de producción de conocimiento, de tecnología apropiada y de patentes, que permitan acrecentar dichos índices en el país.

Todo lo anterior ha permitido que en Colombia se aumente la producción intelectual de alta calidad, lo cual se evidencia en esta edición a través de la participación de autores vinculados a universidades nacionales tales como la Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín y de Bucaramanga, la Universidad Nacional de Colombia sedes Medellín y Manizales, la Universidad de Caldas, la Universidad de Manizales, la Universidad Tecnológica de Pereira y la Universidad Católica Popular del Risaralda.

El número siete de la revista *Entre Ciencia e Ingeniería* nos presenta una diversidad de miradas en torno a la ingeniería que va desde la solución de problemas en el manejo de la información, hasta la caracterización de películas ZnO.

En este sentido los ingenieros Morales, Peláez y Hurtado nos presentan su artículo “Sistema para la Divulgación de Información Institucional a través del Teléfono Celular sin Intermediación de Operadores Telefónicos”, producto final de la investigación que lleva el mismo nombre, desarrollada en la Universidad Católica Popular del Risaralda. Los ingenieros Vega, Bertel y Cardona muestran los resultados de su investigación del proyecto Inclusión Digital de la Comunidades Rurales, mediante el artículo “LIVE-USB: una Herramienta para la Inclusión Digital”. Así mismo el doctor Zapata, el magister Tamayo y la estudiante Meneses han escrito su artículo “Representación de las Primitivas Conceptuales de UML 2.2 en la Lógica de Predicados de Primer Orden”, producto derivado del proyecto Obtención Semiautomático

de Prototipos a partir de los Esquemas Conceptuales Obtenidos en UNC-Diagramador, elaborado en la Universidad Nacional de Colombia.

Los ingenieros Fletschery Gallón presentan su artículo “Comportamiento del Mercado de Acceso a Banda Ancha al Servicio de Internet Residencial en Colombia, una Mirada desde la Dinámica de Sistemas”, derivado de su proyecto de investigación desarrollado en la Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín. El doctor Joyanes y los magister Cuesta y López contribuyen con su artículo “Caracterización de la Industria del Software en el Triangulo del Café-Colombia”, propuesto desde el proyecto: Modelo para la Industrialización del Software en el Triangulo del Café-Colombia, desarrollado en la Universidad Pontificia de Salamanca.

Por otro lado, los magister Clavijo y Suarez aportan su artículo “Una Propuesta Metodológica para una Mayor Comprensión e Interpretación del Comportamiento de los Fenómenos Naturales para las Ciencias Básicas...”, producto derivado del proyecto de investigación: Planteamiento y Desarrollo del Modelo para una Bomba de Asistencia Ventricular Cardíaca como Base Previa al Estudio del Dispositivo en la Interface Fluido Mecánico” desarrollado en la Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín y la Université De París. Así mismo el doctor Padilla y la magíster Becerra exponen los resultados de la investigación: Evaluación de una Propuesta de Modificación al Protocolo HMIPv6, en el artículo “Propuesta de Tunelización Multicast para el Protocolo HMIPv6-BI”

Finalmente los doctores Riascos y Jiménez en coautoría con el ingeniero Pérez, nos presenta en su artículo “Caracterización por DRX y Espectrometría UV-VIS de Películas de ZnO depositadas por PLD”, producto de su investigación: Fabricación de Películas Delgadas Nanoestructuradas de Nitruro de Aluminio Depositadas por Ablación Laser, para Aplicaciones en Sensores de Ondas Acústicas, financiado por la universidad Tecnológica de Pereira.

El Comité Editorial de la revista agradece la participación de los articulistas en el presente número e invita a la comunidad vinculada al sector educativo a seguir contribuyendo a la academia con sus valiosos aportes.

Juan Luis Arias Vargas
Coordinador Editorial